SERVICE

Whirlpool Europe
Consumer Services

GIT 220

Whirlpool

# Service Manual

## GIT 220

Type: GIT 220

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind

Änderungen vorbehalten

MIKROWELLEN-PROFI-GERAETE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VERKAUFSBEZEICHN. | 1200 E | 1500 E | 2200 E | 3200 E |
| TYPEN NR. | GIT 130 | GIT 150 | GIT 220 | GIT 320 |
| TYPENUEBERSICHT | 1 | 2 | 3 | 4 |
| VERKAUFSBEZEICHN. | 1200 EA | 1500 EA | 2200 EA | 3200 EA |
| TYPEN NR. | GIT 131 | GIT 151 | GIT 221 | GIT 321 |
| TYPENUEBERSICHT | 1 | 2 | 3 | 4 |
| VERKAUFSBEZEICHN. | | 1500 EK | 2200 EAK | |
| TYPEN NR. | | GIT 152 | GIT 222 | |
| TYPENUEBERSICHT | | 2 | 3 | |
| VERKAUFSBEZEICHN. | | 1500 EAK | | |
| TYPEN NR. | | GIT 153 | | |
| TYPENUEBERSICHT | | 2 | | |

DATUM : MAERZ 86

| POS | CODE NR. | BEZEICHNUNG | TYPE |
|---|---|---|---|
| O.B. | 4819 466 98306 | CLOCHEN | S.G. |
| O.B. | 4812 440 38015 | TUER KOMP. | 1+2 |
| O.B. | 4812 440 38016 | TUER KOMP. | 3+4 |
| O.B. | 4812 440 38012 | TUER KOMP. | 2 KONSOLE |
| O.B. | 4812 440 38013 | TUER KOMP. | 3 KONSOLE |
| O.B. | 4812 282 18003 | LUFTWAECHTER | 2 |
| O.B. | 4812 112 48001 | WIDERSTAND SPANNUNGSRED. | 2 |
| 416 | 4812 535 78003 | KEILSTANGE | S.G. |
| 417 | 4812 535 78002 | ZUGSTANGE | S.G. |
| 418 | 4812 535 78009 | HEBEL | 1+2 |
| 431 | 4812 466 78011 | KERAMIKBODEN | 1+2 |
| 431 | 4819 466 78098 | KERAMIKBODEN | 3+4 |
| 431A | 4812 466 78009 | ZWISCHENGLAS | 3+4 |
| 455 | 4812 480 48009 | FETTFILTER | 4 |
| 455 | 4812 480 48003 | FETTFILTER | 1+2+3 |
| 456 | 4812 492 98001 | GASDRUCKFEDER | 2 KONSOLE |
| 456 | 4812 492 98002 | GASDRUCKFEDER | 3 KONSOLE |
| 457 | 4812 492 68005 | FEDER F.TUER | 3+4 |
| 457 | 4812 492 48001 | FEDER F. TUER | 1+2 |
| 461 | 4812 466 68006 | DICHTUNG | S.G. |
| 473 | 4812 450 68008 | TUERSCHEIBE INNEN | 1+2 |
| 473 | 4812 450 68009 | TUERSCHEIBE INNEN | 3+4 |
| 474 | 4819 381 18005 | GLASSCHEIBE AUSSEN | 1+2 |
| 474 | 4812 450 69011 | GLASSCHEIBE AUSSEN | 3+4 |
| 476 | 4812 528 18001 | ANTENNE | S.G. |
| 477 | 4812 440 58006 | RAHMEN F.TUER | 1+2 |
| 477 | 4812 440 58007 | RAHMEN F.TUER | 3+4 |
| 478 | 4812 440 58001 | RAHMEN F.TUER | 1+2 |
| 478 | 4812 440 58002 | RAHMEN F.TUER | 3+4 |
| 480 | 4812 535 78005 | HALTERUNG | S.G. |
| 481 | 4812 498 58002 | TUERGRIFF | 1+2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 481 | 4812 498 58003 | TUERGRIFF | 3+4 |
| 482 | 4812 440 58008 | ABDECKUNG | 2 KONSOLE |
| 482 | 4812 440 58009 | ABDECKUNG | 3 KONSOLE |
| 483 | 4812 535 78007 | HEBEL | 2 KONSOLE |
| 483 | 4812 535 78008 | HEBEL | 3 KONSOLE |
| 484 | 4812 535 78006 | HALTERUNG | 2+3 KONSOLE |
| 485 | 4812 417 78005 | VERIEGELUNGSHAKEN | S.G. |
| 486 | 4812 462 78008 | KAPPE F.GRIFF | S.G. |
| 487 | 4812 440 58005 | ABDECKUNG | 2 KONSOLE |
| 487 | 4812 440 58003 | ABDECKUNG | 3 KONSOLE |
| 488 | 4812 480 28002 | TUERSIEB | 1+2 |
| 488 | 4812 480 28003 | TUERSIEB | 3+4 |
| 495 | 4812 535 78011 | HEBEL | 3+4 |
| 495 | 4812 535 78004 | ZUGSTANGE | 3 KONSOLE |
| 495 | 4812 441 88004 | ZUGSTANGE | 2 KONSOLE |
| 519 | 4819 462 78515 | GUMMIFUESSE | S.G. |
| 520 | 4812 535 98007 | ACHSE F.ANTENNE | 1+2 |
| 520 | 4819 535 98201 | ACHSE F.ANTENNE | 3+4 |
| 551 | 4812 462 78003 | GARRAUMABDECKUNG | 1+2 |
| 551 | 4819 462 78514 | GARRAUMABDECKUNG | 3+4 |
| 551A | 4819 535 38022 | PLASTIKNIETE | S.G. |
| 663 | 22/5100-00.00-3 7.86 | GLUEHBIRNE 40W/E27 | S.G. |
| 664 | 4819 134 88092 | LAMPENFASSUNG | 3+4 |
| 668 | 4812 148 38001 | HS-TRAFO | 2 |
| 668 | 4819 148 68008 | KOMBI-TRAFO | 1+3+4 |
| 669 | 4812 148 68003 | HEIZ-TRAFO | 2 |
| 670 | 4819 361 18088 | VENTILATOR | 2+3+4 |
| 670 | 4812 361 18003 | VENTILATOR | 1 |
| 670 | 4812 361 18004 | VENTILATOR | 4 |
| 670A | 4819 121 18068 | KONDENSATOR F.VENT. 2UF | S.G. |
| 670A | 4812 121 18011 | KONDENSATOR F.VENT. 1,5UF | 4 |
| 691 | 4819 282 48031 | KLIXON | S.G. |
| 694 | 4812 214 78002 | GLEICHRICHTER KPL. | S.G. |
| 694A | 4812 218 48002 | MESSWIDERSTAND | 1+2 |
| 694A | 4812 112 48005 | MESSWIDERSTAND | 3+4 |
| 701 | 4819 121 18067 | HS-KONDENSATOR | 1+3+4 |
| 701 | 4812 121 18008 | HS-KONDENSATOR | 2 |
| 701A | 4812 112 48004 | WIDERSTANT F.KONDENSATOR | S.G. |
| 703 | 4812 271 38003 | TUERSCHALTER LI U.RE | 1+2 |
| 703 | 4812 271 38004 | TUERSCHALTER LINKS | 3+4 |
| 703A | 4812 271 38005 | TUERSCHALTER RECHTS | 3+4 |
| 704 | 4812 276 18006 | KURZSCHLUSSCHALTER | S.G. |
| 704A | 4819 271 33034 | ZWANGSSCHALTER | S.G. |
| 705 | 4819 131 58006 | MAGNETRON | 1+3+4 |
| 705 | 4812 131 58003 | MAGNETRON | 2 |
| 722 | 4819 361 68001 | MOTOR F.ANTENNE | S.G. |
| 732 | 4812 214 78016 | TASTENPLATTE | 1+2 |
| 732 | 4812 214 78011 | TASTENPLATTE | 3+4 |
| 734 | 4812 452 98001 | TASTATURFOLIE | 1 |
| 734 | 4812 452 98002 | TASTATURFOLIE | 2 |
| 734 | 4812 452 98003 | TASTATURFOLIE | 3 |
| 734 | 4812 452 98004 | TASTATURFOLIE | 4 |
| 735 | 4812 277 18001 | NETZSCHALTER | S.G. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 736 | 4812 413 18002 | BEDIENKNOPF KOMP. | S.G. |
| 737 | 4812 105 18002 | POTENTIOMETER | S.G. |
| 738 | 4812 277 18002 | SCHLUESSELSCHALTER | S.G. |
| 739 | 4812 256 48001 | SICHERUNGSHALTER | S.G. |
| 740 | 4819 252 28002 | SICHERUNG 0,125 A | S.G. |
| 741 | 4812 462 78009 | SICHERUNGSKAPPE | S.G. |
| 800 | 4812 214 78012 | LEISTUNGSPLATTE | S.G. |
| 802 | 4812 252 28001 | SICHERUNG 10 A | S.G. |
| 806 | 4812 121 18005 | NETZFILTER 220 V | 1 |
| 806 | 4812 121 18006 | NETZFILTER 380 V | 2+3+4 |
| 807 | 4812 280 48002 | SCHUETZ | S.G. |
| 809 | 4812 252 28006 | SICHERUNG F.KOMBITRAFO | 1+3+4 |
| 811 | 4812 148 68002 | TRAFO F.VERSORGUNGSPLATTE | S.G. |
| 812 | 4819 252 28011 | SICHERUNG 1,25 A | S.G. |
| 813 | 4812 214 78019 | VERSORGUNGSPLATTE | S.G. |
| 814 | 4812 214 78013 | TRIACKONTROLLE | S.G. |
| 815 | 4812 148 38002 | TRAFO F.LEISTUNGSPLATTE | S.G. |
| 816 | 4819 280 58003 | KLEIN-RELAIS | S.G. |
| 900 | 4812 214 78017 | STEUERPLATTE | S.G. |

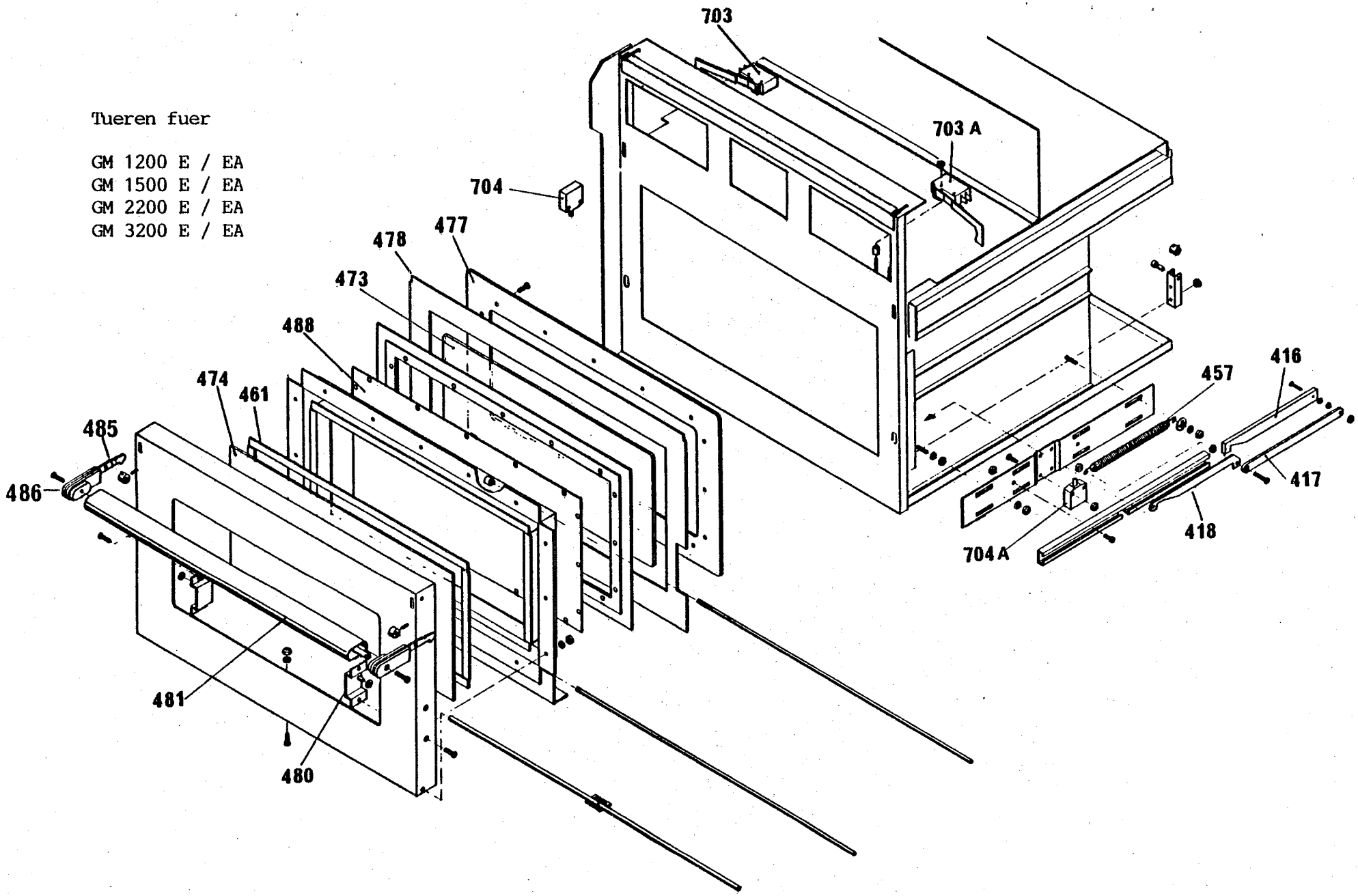
ERSATZTEILE DIESER LISTE WERDEN NICHT IM ZEL GELAGERT SONDERN
BEI BEDARF DIREKT BEIM HERSTELLER BESTELLT.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VERKAUFSBEZEICHN. | 1200 E | 1500 E | 2200 E | 3200 E |
| TYPEN NR. | GIT 130 | GIT 150 | GIT 220 | GIT 320 |
| TYPENUEBERSICHT | 1 | 2 | 3 | 4 |
| VERKAUFSBEZEICHN. | 1200 EA | 1500 EA | 2200 EA | 3200 EA |
| TYPEN NR. | GIT 131 | GIT 151 | GIT 221 | GIT 321 |
| TYPENUEBERSICHT | 1 | 2 | 3 | 4 |
| VERKAUFSBEZEICHN. | | 1500 EK | 2200 EAK | |
| TYPEN NR. | | GIT 152 | GIT 222 | |
| TYPENUEBERSICHT | | 2 | 3 | |
| VERKAUFSBEZEICHN. | | 1500 EAK | | |
| TYPEN NR. | | GIT 153 | | |
| TYPENUEBERSICHT | | 2 | | |
| VERKAUFSBEZEICHN. | 1200 M | 1500 M | 2200 M | 3200 M |
| TYPEN NR. | GIT 135 | GIT 155 | GIT 225 | GIT 325 |
| TYPENUEBERSICHT | 1 | 2 | 3 | 4 |
| VERKAUFSBEZEICHN. | | 1500 MK | 2200 MK | MAMUT |
| TYPEN NR. | | GIT 156 | GIT 226 | GIT 400 |
| TYPENUEBERSICHT | | 2 | 3 | MA |
| DATUM | MAERZ 86 | | | |

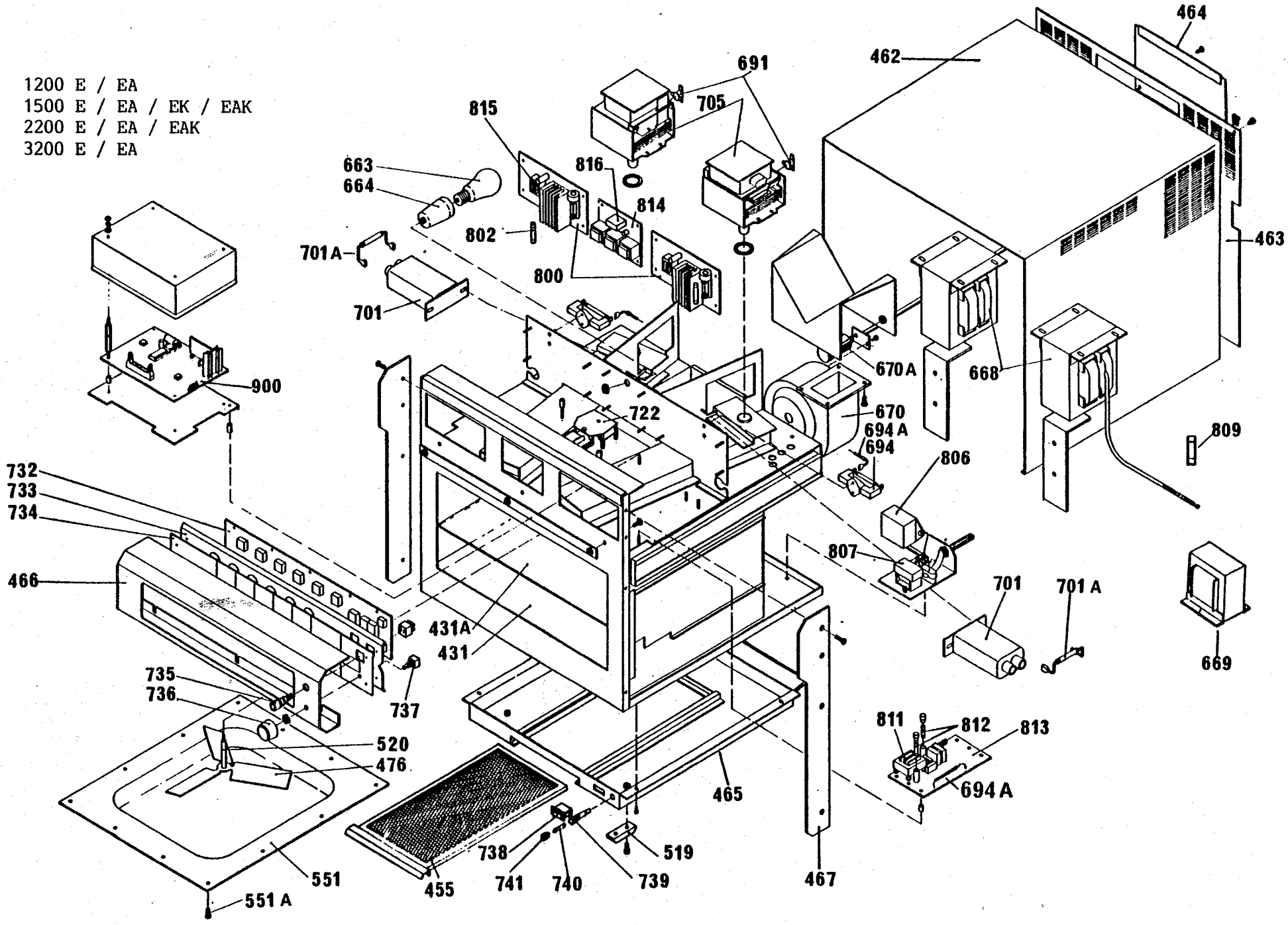
| POS. | CODE NR. | BEZEICHNUNG | TYPE |
|---|---|---|---|
| 462 | 4812 090 20001 | GEHAUESEMANTEL | 1+2 |
| 462 | 4812 090 30001 | GEHAUESEMANTEL | 3 |
| 462 | 4812 090 30002 | GEHAUESEMANTEL | 4 |
| 462 | 4812 090 40001 | GEHAUESEMANTEL | MA |
| 463 | 4812 090 20002 | RUECKWAND | 1+2 |
| 463 | 4812 090 30003 | RUECKWAND | 3 |
| 463 | 4812 090 30004 | RUECKWAND | 4 |
| 463 | 4812 090 40002 | RUECKWAND | MA |
| 464 | 4812 090 20044 | REVISIONSDECKEL | 1+2 |
| 464 | 4812 090 30034 | REVISIONSDECKEL | 3+4 |
| 464 | 4812 090 40014 | REVISIONSDECKEL | MA |
| 465 | 4812 070 20028 | UNTERBODEN | 1+2 E |
| 465 | 4812 090 30022 | UNTERBODEN | 3 E |
| 465 | 4812 070 20029 | UNTERBODEN | 1+2 M |
| 465 | 4812 090 30023 | UNTERBODEN | 3 M |
| 466 | 4812 090 20006 | BLECHBLENDE | 1+2 E |
| 466 | 4812 090 30010 | BLECHBLENDE | 2+3 E |
| 466 | 4812 090 20007 | BLECHBLENDE | 1+2 EA/EAK |
| 466 | 4812 090 30011 | BLECHBLENDE | 2+3 EA/EAK |
| 466 | 4812 090 20008 | BLECHBLENDE | 1+2 M |
| 466 | 4812 090 30012 | BLECHBLENDE | 2+3 M |
| 466 | 4812 090 40003 | BLECHBLENDE | MA |
| 467 | 4812 090 20003 | SEITENTEIL | 1+2 |
| 467 | 4812 090 30005 | SEITENTEIL | 3 |
| 467 | 4812 090 30006 | SEITENTEIL | 4 |
| 467 | 4812 090 40012 | SEITENTEIL | MA |
| 467 | 4812 090 20033 | SEITENTEIL | 2 MK/EAK |
| 467 | 4812 090 30043 | SEITENTEIL | 3 MK/EAK |
| O.B. | 4812 090 30016 | FILTERBLENDE UNTEN | 4 |
| O.B. | 4812 090 40015 | FILTERBLENDE UNTEN | MA |

Tueren fuer

GM 1200 E / EA
GM 1500 E / EA
GM 2200 E / EA
GM 3200 E / EA

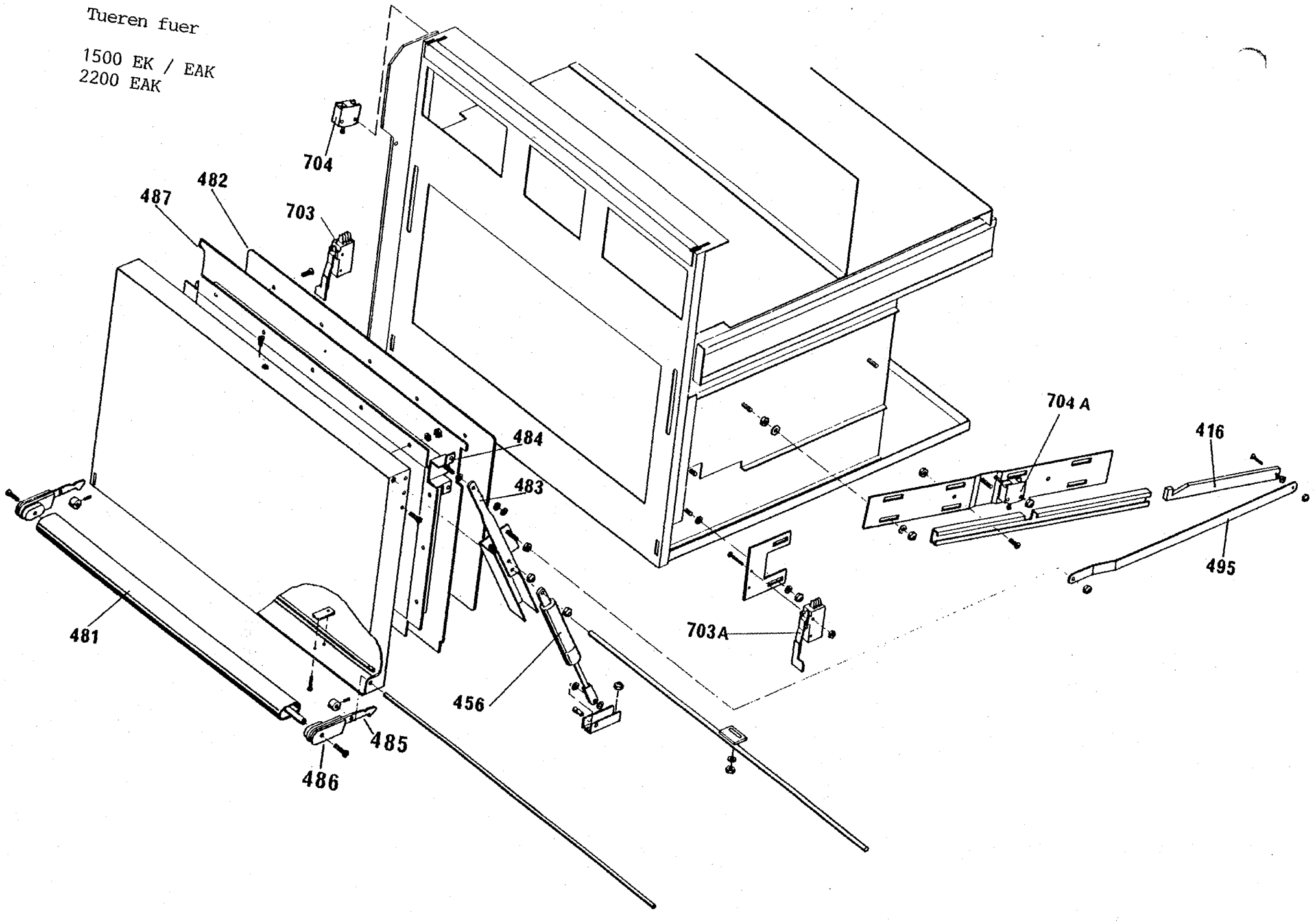


1200 E / EA
1500 E / EA / EK / EAK
2200 E / EA / EAK
3200 E / EA



Tueren fuer

1500 EK / EAK
2200 EAK

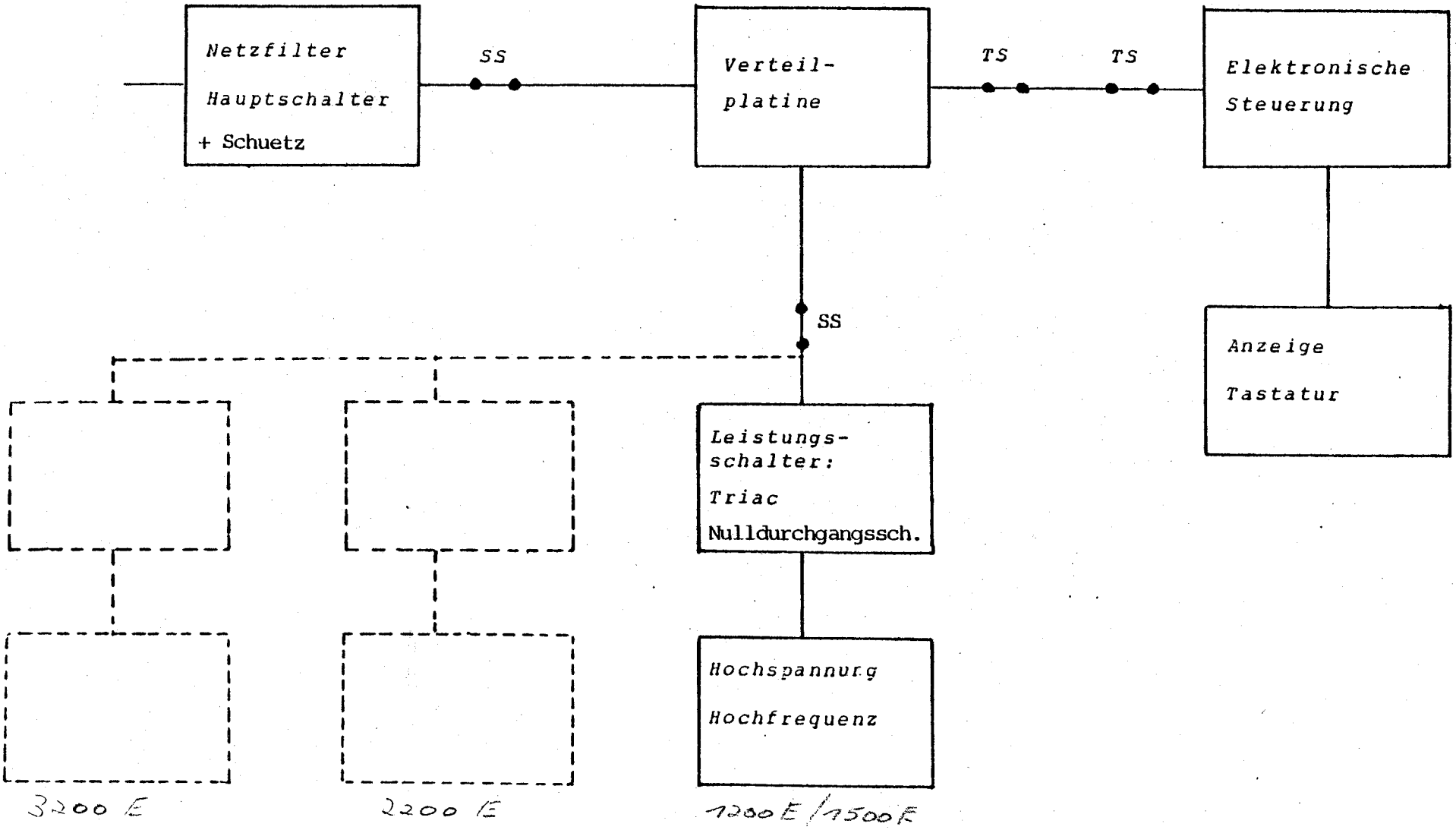


## KURZ - ZEICHEN - ERKLAERUNG

| | |
|---|---|
| BC | - Transistor |
| C | - Kondensator |
| D | - Diode |
| E | - Erde - Masse |
| F | - Filament |
| FA | - Filament - AMP |
| FM | - Feldverteiler - Motor |
| GB | - Garraum - Beleuchtung |
| GL | - Gleichrichter |
| HS | - Hauptschalter |
| HSL | - Hauptschalterlampe |
| HLS | - Halbe-Leistung-Schalter |
| HLSL | - Halbe-Leistung-Schalter-Lampe |
| IC | - integrierte Schaltung |
| IS | - Intervall - Schalter |
| ISL | - Intervall - Schalter - Lampe |
| KL | - Klison (Thermostat) |
| KS | - Kurzschluss - Schalter |
| L | - Lampe |
| LW | - Luft - Wächter |
| M | - Magnetron |
| N | - Nulleiter |
| PPL | - Print- Platte - Leistung |
| PPS | - Print- Platte - Steuerung |
| PPV | - Print- Platte - Verteilung |
| R | - Phase - R |
| R | - Widerstand |
| RM | - Relais 12V 16A |
| RP | - Relais 12V 8A |
| RS | - Kleinschütz 220 V |
| SI | - Sicherung |
| SPR | - Spannungs - Regler |
| SS | - Schlüssel - Schalter |
| ST | - Start - Taste |
| STL | - Start - Tasten - Lampe |
| SU | - Summer |
| T | - Phase - T |
| TI | - Timer |
| TR | - Transformator |
| TS | - Türsicherheits - Schalter |
| TT | - Repetier - Timer |
| V | - Ventilator |
| ZS | - Zwangs - Schalter |
| TRC | - Triac |
| NDS | - Nulldurchgangssteuerung |
| DR | - Drossel |
| PGS | - Programmschalter |

# ELEKTRONISCHE STEUERUNG

PRINZIPSCHEMA:



Funktion Elektronik-Geräte

- Bereitschaft Tür geschlossen
  Hauptschalter HS ein, Hauptrelais RS 1 zieht an
  220V an Elektronikversorgungstrafo TR 15, Digitalanzeige leuchtet
  Kontrollspannung ca 1,2V an Triackontrolle

- Tür offen
  RP1 zieht an, Garraumbeleuchtung GB brennt, Ventilator V läuft
  1500 E: Luftwächter LW schaltet, Spannung an Heiztrafo 4,6V

- Garzeit einstellen, Leistungstaste drücken
  (EA-Geräte: Programmtaste drücken)
  Kontrollspannug an Triackontrolle 0V, Relais RP2 und RP3 ziehen an
  Feldverteilermotor FM liegt an Spannung über Kontakt von RP2
  Nulldurchgangschalter NDS liegt an Spannung, Triac TRC wird durchgeschaltet
  220V an HS-Trafo und an Trafo der Triackontrolle
  Hochspannung am Magnetron
  (1500E Heizspannung 3,6V durch Vorwiderstand)

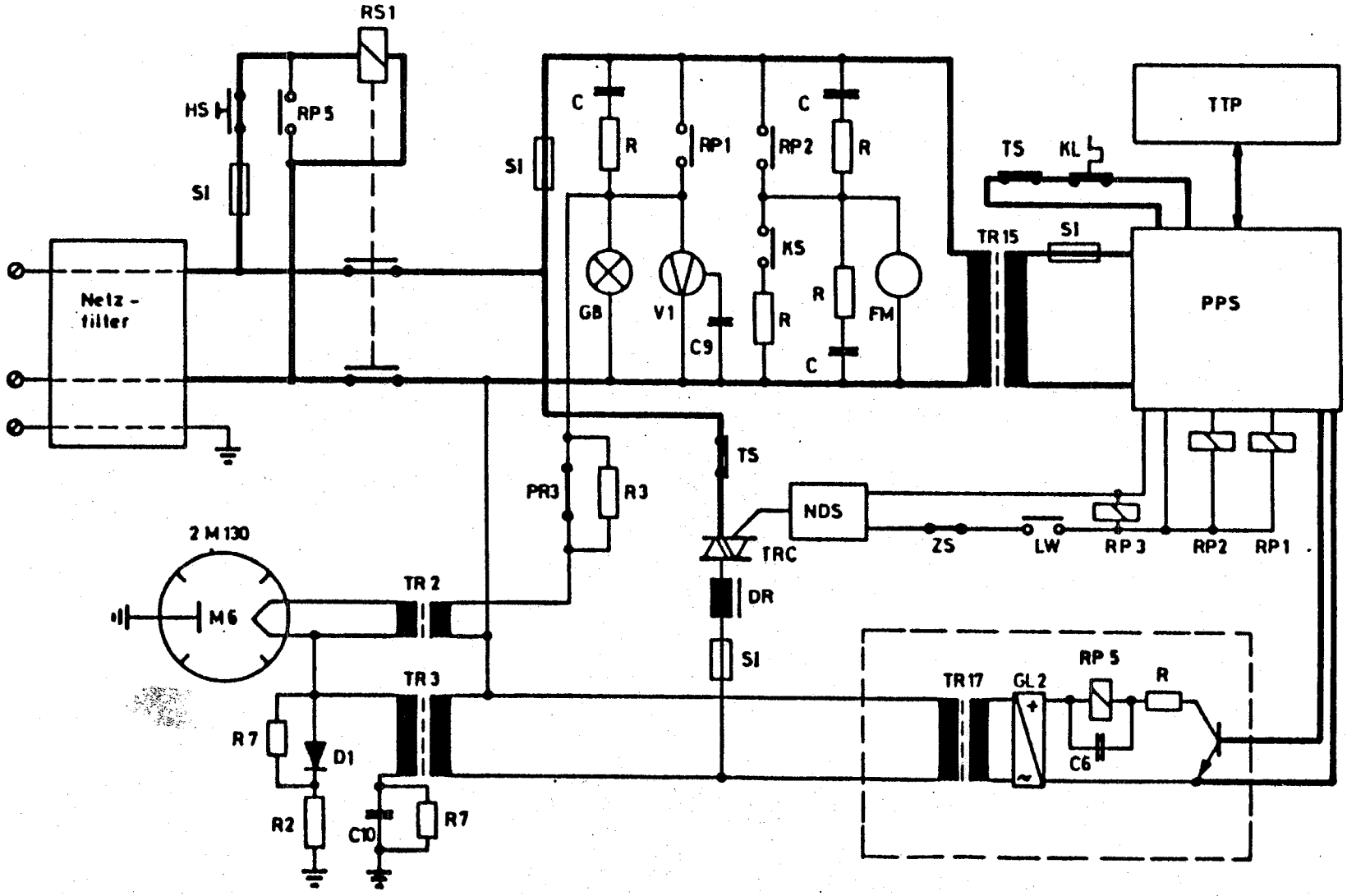
- Nach Ablauf der Zeit oder nach öffnen der Tür:
  RElais RP2/RP3 fallen ab Triac sperrt, HS-Trafo spannungslos

- Falls der Triac defekt ist (dauernd leitend) liegen nach abschalten der Elektronik weiterhin 220V am Trafo der Triac-kontrolle. Von der Elektronik wird eine Kontrollspannung 1,2V an die Triackontrolle angelegt
  Relais RP5 zieht an, Kontakt RP5 schließt, Sicherung 100mA löst aus
  Relais RS1 spannungslos, Gerät schaltet ab.

- Intervallbetrieb
  1200E/1500E: 8sec. ein 8sec. aus

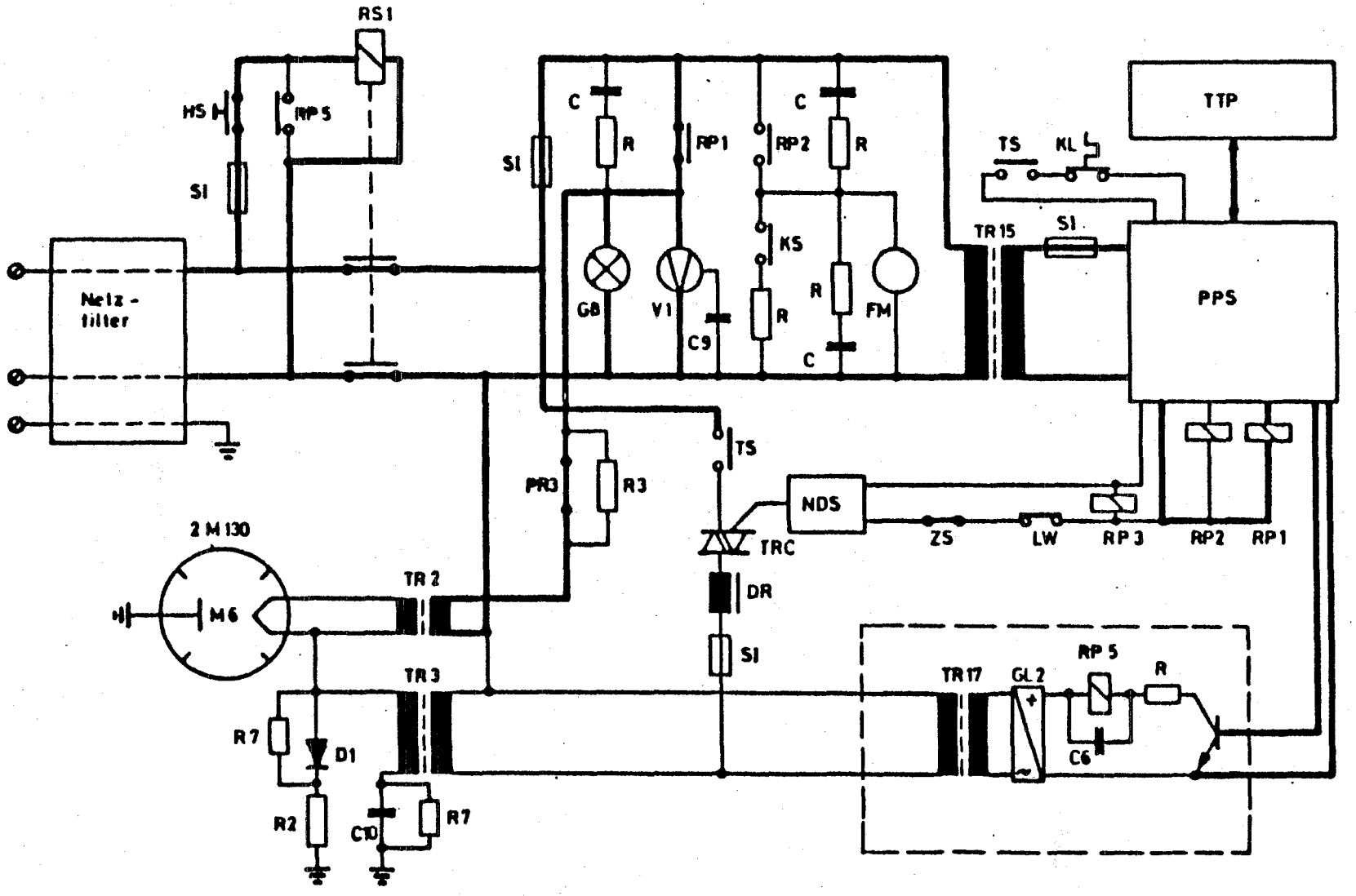
2200E siehe Seite 120

3200E siehe Seite 128



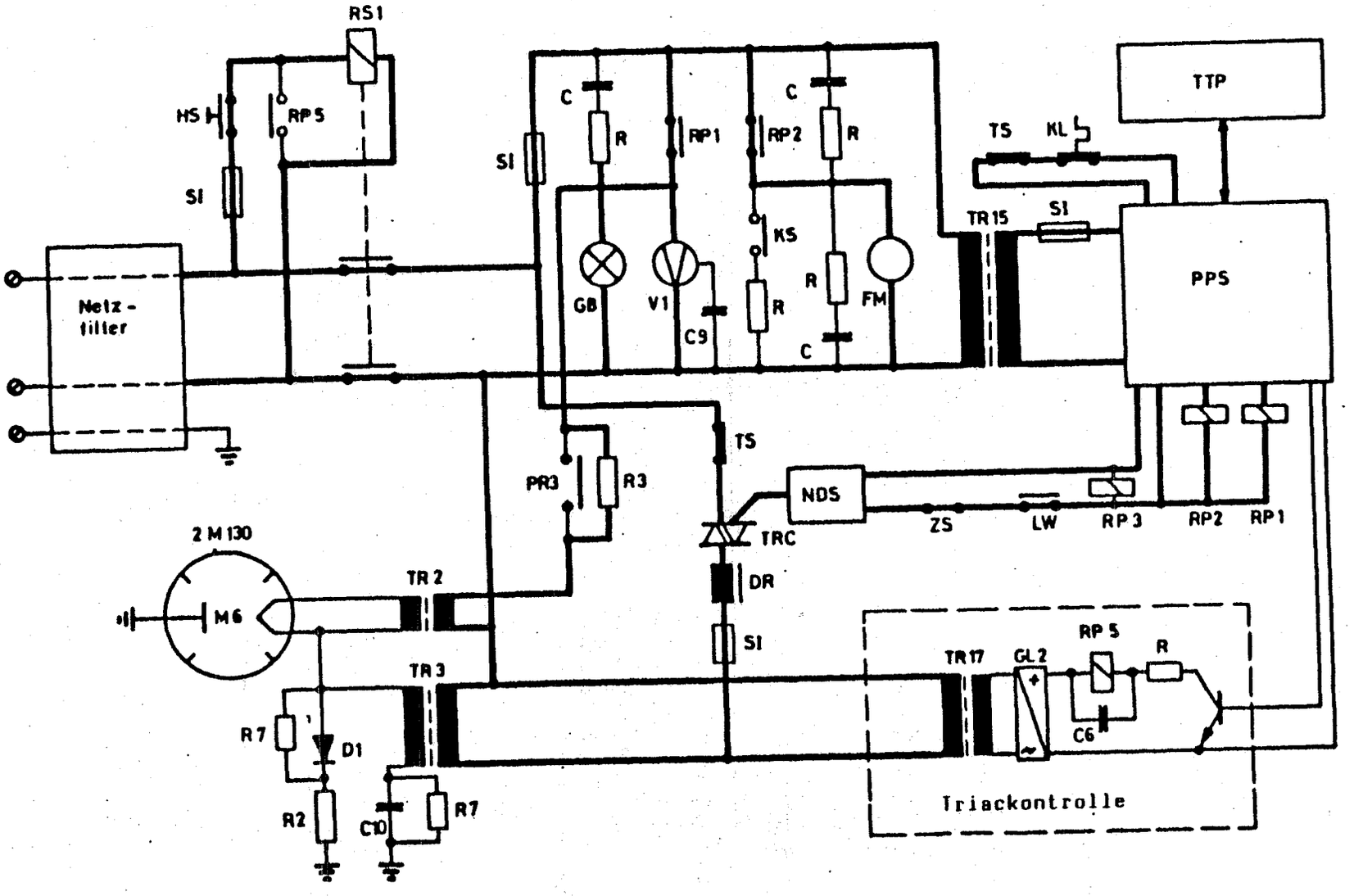

Bereitschaft: Hauptschalter eingeschaltet , Türe geschlossen

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PHILIPS | Funktion E - Geraete<br>Beispiel 1500 E | Type : | KD-Nr.: | | gez. | gepr. | Bl. Nr.: |
| | | | | Datum | | | |
| | | | | Name | | | v. Bl. |



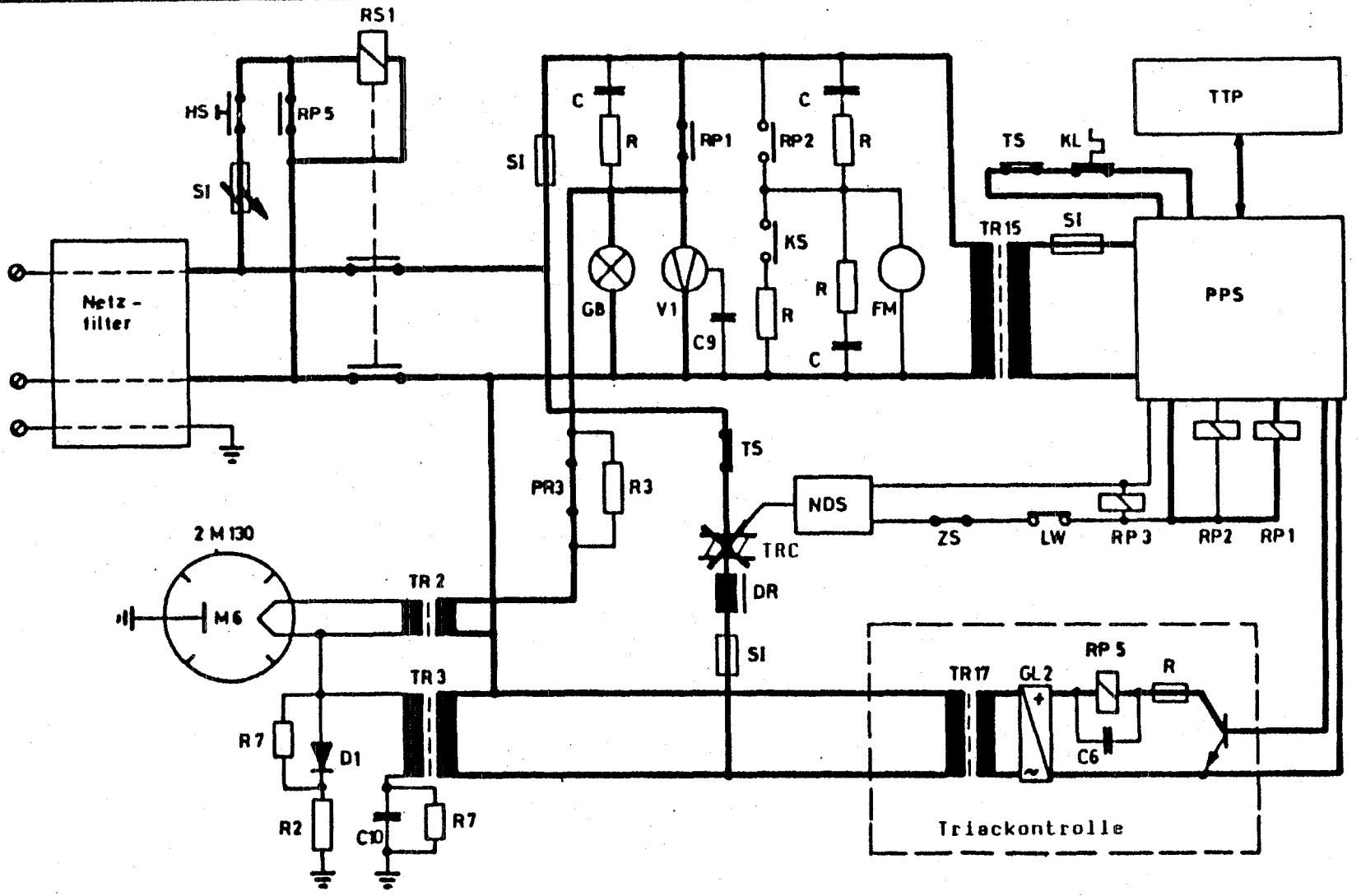

Bereitschaft, Türe offen : Ventilator läuft, Garraumbeläuchtung an
bei 1500 E : Spannung an Heiztrafo TR2 , Magnetron wird vorgeheizt

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PHILIPS | Funktion E - Geraete<br>Beispiel 1500 E | Type : | KD-Nr.: | | gez. | gepr. | Bl. Nr.: |
| | | | | Datum | | | |
| | | | | Name | | | v. Bl. |




Betrieb : Kontrollspannung von PPS an Triackontrolle ausgeschaltet
bei 1500 E : Heizspannung an TR2 über Vorwiderstand R3

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PHILIPS | Funktion E - Geraete<br>Beispiel 1500 E | Type : | KD-Nr.: | | gez. | gepr. | Bl. Nr.: |
| | | | | Datum | | | |
| | | | | Name | | | v. Bl. |

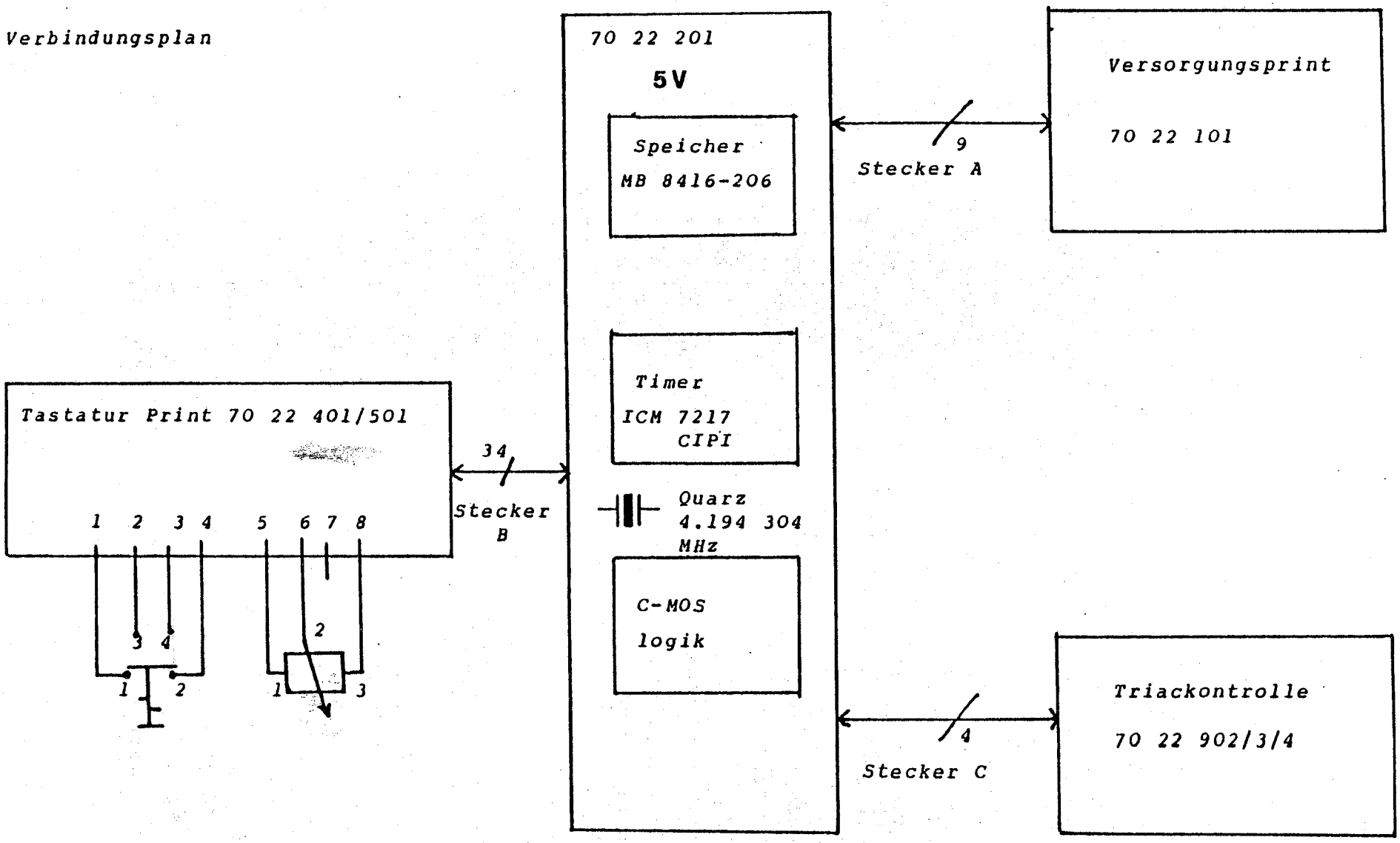



Triac TRC defekt (leitend) : Spannung an TR3 und TR17 , Gerät läuft weiter wenn Elektronik abschaltet
Kontrollspannung von PPS an Triackontrolle
Relais RP5 spricht an ---- Kurzschluss über den Hauptschalter
----- 100 mA Sicherung schmilzt durch --- Hauptrelais fällt ab

| PHILIPS | Funktion E - Geraete<br>Beispiel 1500 E | Type: | KD-Nr.: | | gez. | gepr. | Bl. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | | | |
| | | | | Name | | | v. Bl |

## ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Verbindungsplan



## Stecker A

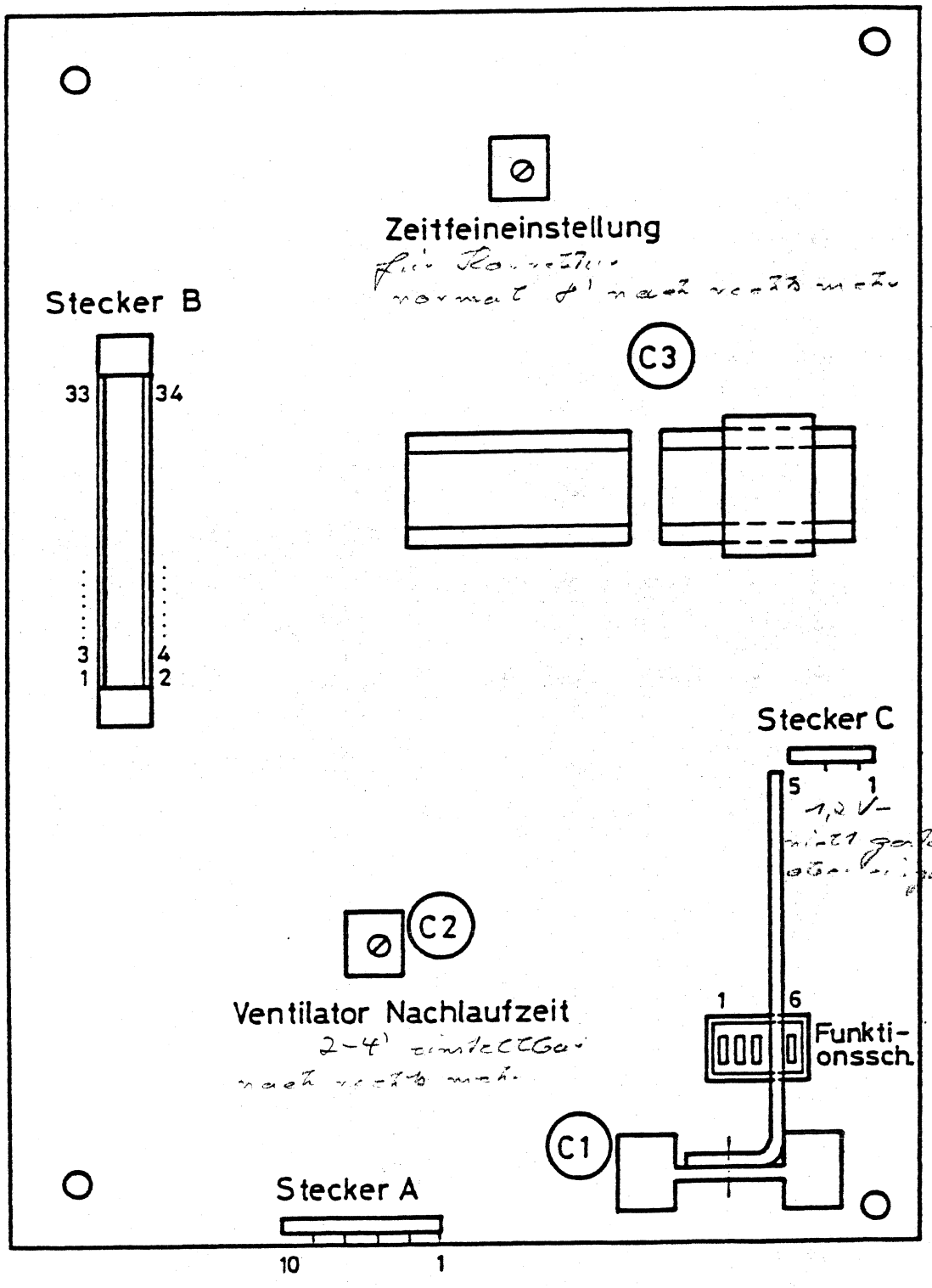
| | | |
|---|---|---|
| 1,2 | 15 V ~ Speisung | (violett) hh 13 V |
| 3 | Codier Stift | |
| 4 | Feldverteiler ein | (rot) 10 V |
| 5 | Ventilator ein | (grün) 10 V |
| 6 | Rückführung 4/5/7/8 | (schwarz) |
| 7 | Magnetron 1 ein | (weiss) 10 V |
| 8 | Magnetron 2 und 3 ein | (orange) 10 V |
| 9,10 | Tür-, Sicherheitsschalter und Klixon (braun, blau) Tür geschlossen, Klixon geschlossen 0 Ohm zwischen 9 + 10 | |

## Stecker B

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Anzeige b | 18 | Anzeige g |
| 2 | Null | 19 | 1/2-Leistungsanzeige |
| 3 | Anzeige f | 20 | Takt |
| 4 | Analog Einstellung | 21 | +5 Volt |
| 5 | Anzeige d | 22 | Tastatur C |
| 6 | +5 Volt | 23 | 1/4-Leistungsanzeige |
| 7 | Clear | 24 | Tastatur B |
| 8 | Schlüsselschalter | 25 | Intervall Anzeige |
| 9 | Tastenbeleuchtung (+) | 26 | Tastatur A |
| 10 | Memory | 27 | Anzeige D3 |
| 11 | 0-Volt | 28 | Summer (+) |
| 12 | Anzeige c | 29 | Anzeige D2 |
| 13 | NC | 30 | NC |
| 14 | Anzeige a | 31 | Anzeige D1 |
| 15 | 1/2-Leistungstaste | 32 | volle Leistung Taste |
| 16 | Anzeige e | 33 | Intervall Taste |
| 17 | 1/4-Leistungstaste | 34 | volle Leistungsanzeige |

## Stecker C

| | |
|---|---|
| 1,5 | leer |
| 2 | Signal 1,2 V (gelb) |
| 3 | 0-Volt (grau) |
| 4 | Codier Stift |




Bl. Nr.: | v. Bl.

gez. | gepr.

Datum | Name

KD-Nr.:

Type :

Leiterplatte Steuerschaltung zu allen E und EA - Geräten

E 70 22 201

PHILIPS

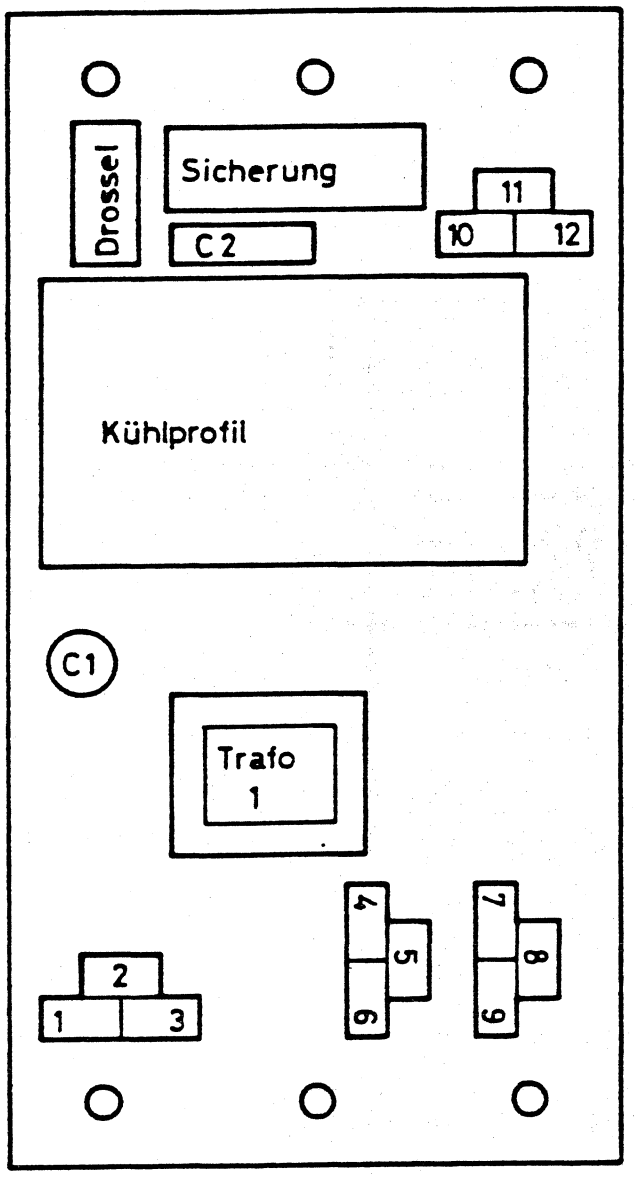
## Einstellung des Funktionsschalters auf der Elektronik-Steuerung

Leiterplatte Nr. 70 22 201

Die Grundeinstellung für den Kodierschalter ist in den Stromlaufschemata ersichtlich. Die einzelnen Schaltelemente am Kodierschalter erlauben, dass die Steuerung für Gastronomie- als auch für Automatenzwecke verwendet werden kann.

Die Funktionen sind wie folgt:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | - | - | - | - | - | Gastronomiegerät | Restzeit halten beim Oeffnen der Türe |
| + | - | + | - | - | - | Gastronomiegerät | Restzeit aus beim Oeffnen der Türe |
| + | - | - | + | - | - | Gastronomiegerät | 3200 E Magnetron 2 + 3 sperren bei Intervall + 1/4 Leistung |
| - | + | + | - | + | + | Automat | |




12 V Steuereingang

1
2
3

220 V Eingang

4
5
6

Türschalter

7
8
9

Ausgang zu Trafo

10
11
12

Bl. Nr.: | v. Bl.

gepr.

gez.

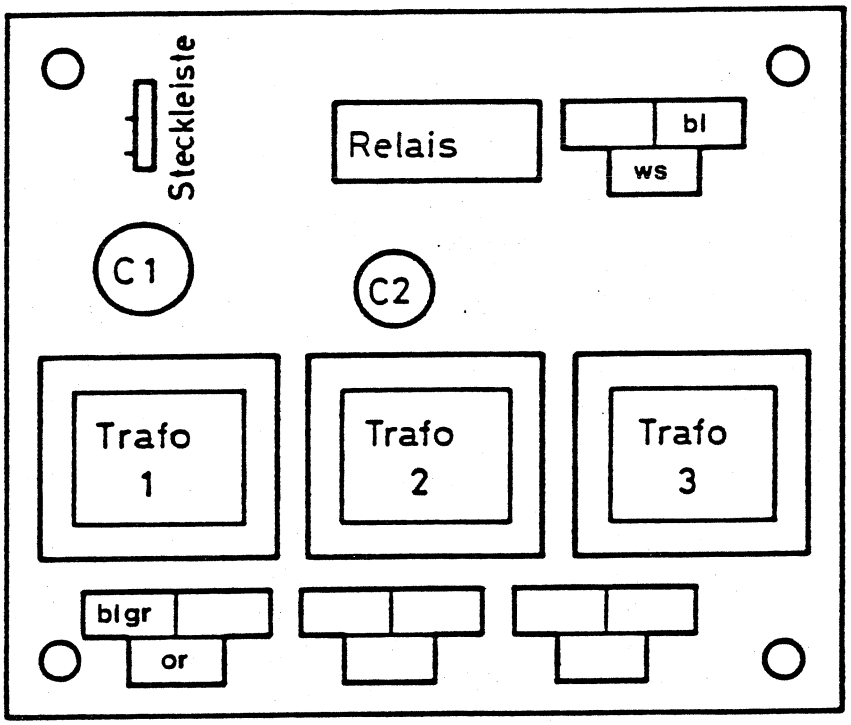
Datum | Name

KD-Nr.:

Type :

PHILIPS

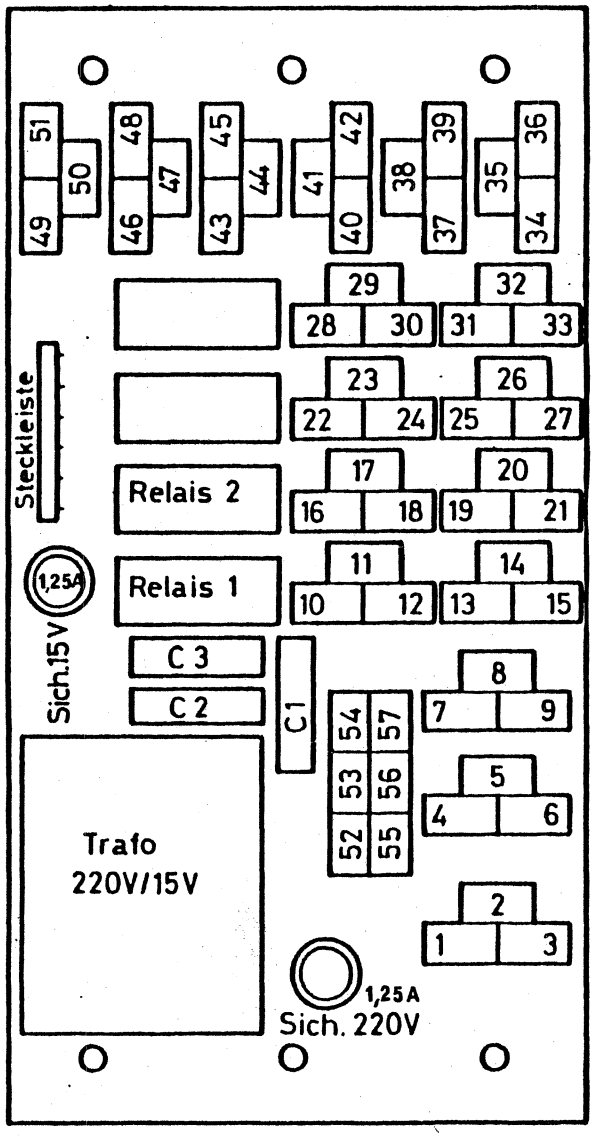
Leiterplatte Leistungsschaltung
E 70 22 800




| HS - Transformer | HS - Transformer |
|---|---|
| 1 | 7 |
| 2 | 8 |
| 3 | 9 |

| HS - Transformer | Hauptrelais |
|---|---|
| 4 | 10 |
| 5 | 11 |
| 6 | 12 |

Bl. Nr.: v. Bl.
gepr.
gez.
Datum
Name
KD-Nr.:
Type :
PHILIPS
Leiterplatte Triackontrolle
E 70 22 902




**AUSGANG 1**

1 R SCHWARZ
2 ———
3 N BLAU

**AUSGANG 2**

4 ROT
5 ———
6 BLAU

**AUSGANG 3**

7
8 ———
9

**KURZSCHLUSS-SCHALTER**

10 ROT
11 BLAU
12 ———

**FELDVERTEILER-MOTOR**

13 ROT
14 ROT
15 ———

**GARRAUM-BELEUCHTUNG**

16 GRUEN
17 BLAU
18 ———

**VENTILATOR**

19 GRUEN
20 BLAU
21 ———

**WIDERSTAND ZU HEIZTRAFO**

22 ———
23 ———
24 ———

**HEIZTRAFO**

25 ———
26 ———
27 ———

**WIDERSTAND ZU HEIZTRAFO**

28 ———
29 ———
30 ———

**HEIZTRAFO**

31 ———
32 ———
33 ———

**AUSGANG 3** 12 V

34 ———
35 ———
36 ———

**AUSGANG 2** 12 V

37 WEISS-GRUEN
38 ———
39 WEISS-BLAU

**AUSGANG 1** 12 V

40 WEISS-GRUEN
41 ———
42 WEISS-BLAU

**ZWANGSSCHALTER**

43 WEISS-SCHWARZ
44 ———
45 WEISS-SCHWARZ

**TUERSCHALTER - KLIXON**

46 WEISS-ROT
47 WEISS-BRAUN / WEISS-BLAU
48 WEISS-BLAU

**TUERSCHALTER - KLIXON**

49 WEISS-ROT
50 WEISS-BRAUN / WEISS-BLAU
51 WEISS-BLAU

**EINGANG**

52 R SCHWARZ
53 ———
54 N BLAU
55 S ROT
56 ———
57 ———

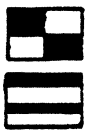
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PHILIPS | Leiterplatte Verteilschaltung 70 22103 | Type: | KD-Nr.: | | gez. | gepr. | Bl. Nr.: |
| | | | | Datum | | | |
| | | | | Name | | | v. Bl |

# M 2200E

2200 E

Halblast

8 sec. links ein
8 sec. rechts ein

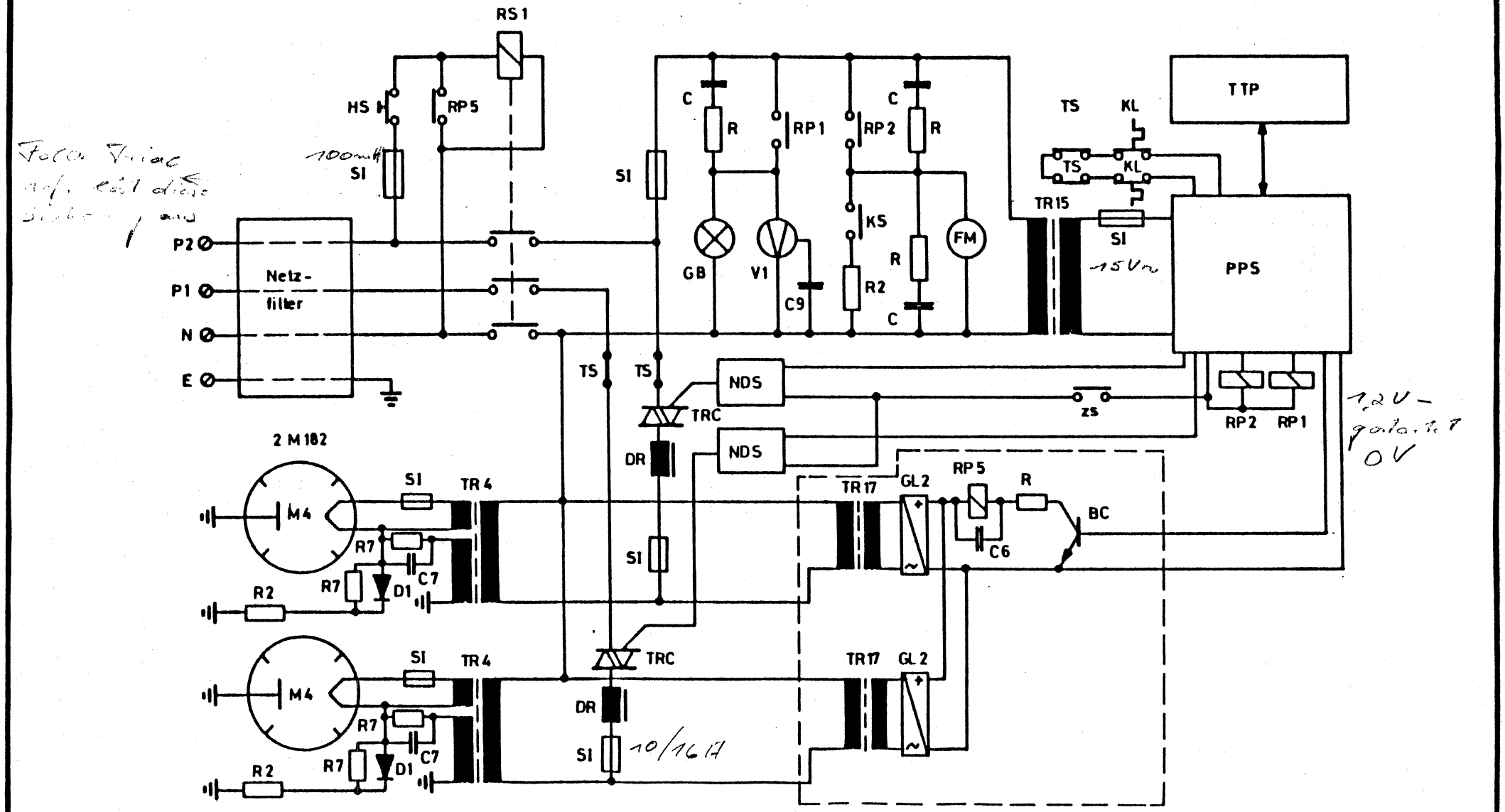


Intervall

16 sec.2 Magn. ein
16 sec.2 Magn. aus

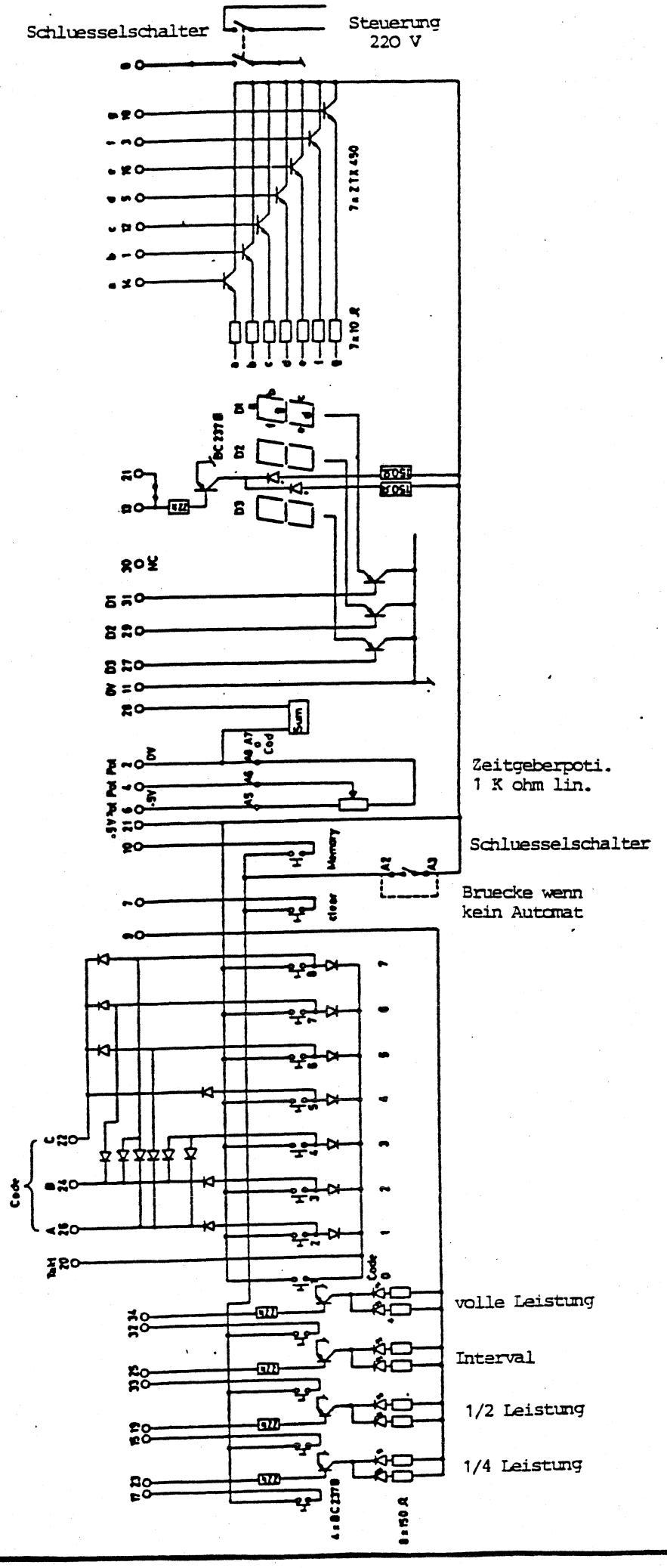
Intervall
Auftauen

8 sec. Magn. li. ein
8 sec. Magn. re. ein
16 sec. beide Magn.aus

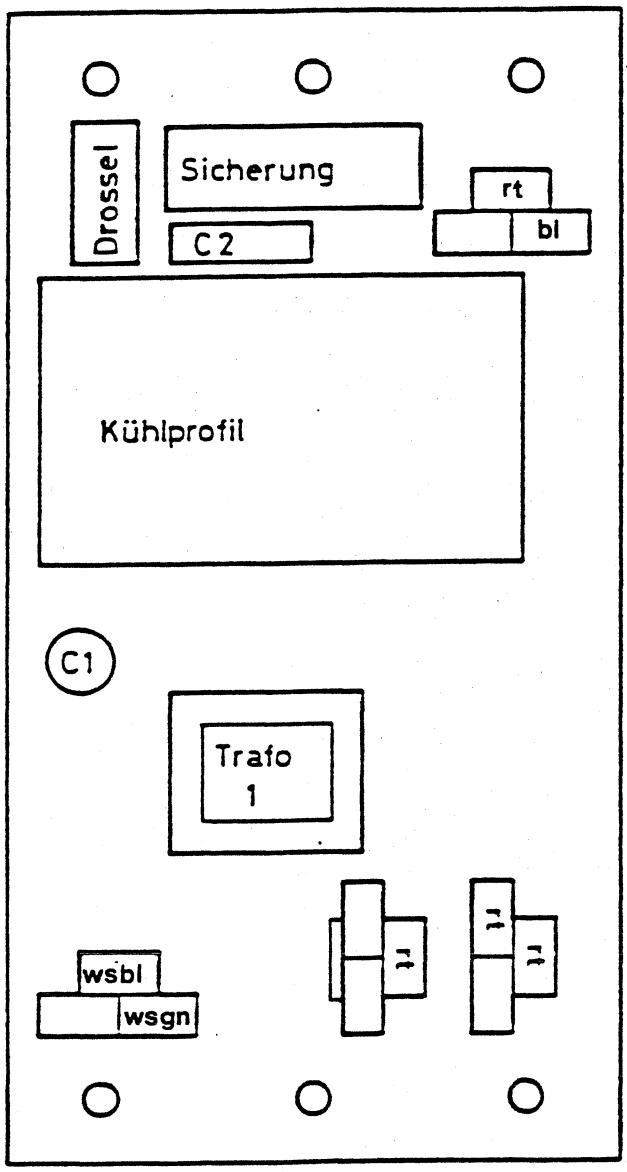



| PHILIPS | Schaltung | Type : GM 2200 | KD-Nr.: 8A1 | | gez. | gepr. | Bl. Nr.: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum | | | |
| | | | | Name | | | v. Bl. |

121




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PHILIPS | Tastatur / Anzeigeprint | Type : GM 2200 E | KD-Nr.: 8A2 | Bl. Nr.: v. Bl. |
| | | | Datum / Name | gez. / gepr. |




12 V Steuereingang

1
2 ws-bl
3 ws-gn

220 V Eingang

4 Brücke zu 6
5 sw
6 Brücke zu 4

Türschalter

7 rt
8 rt
9

Ausgang zu Trafo

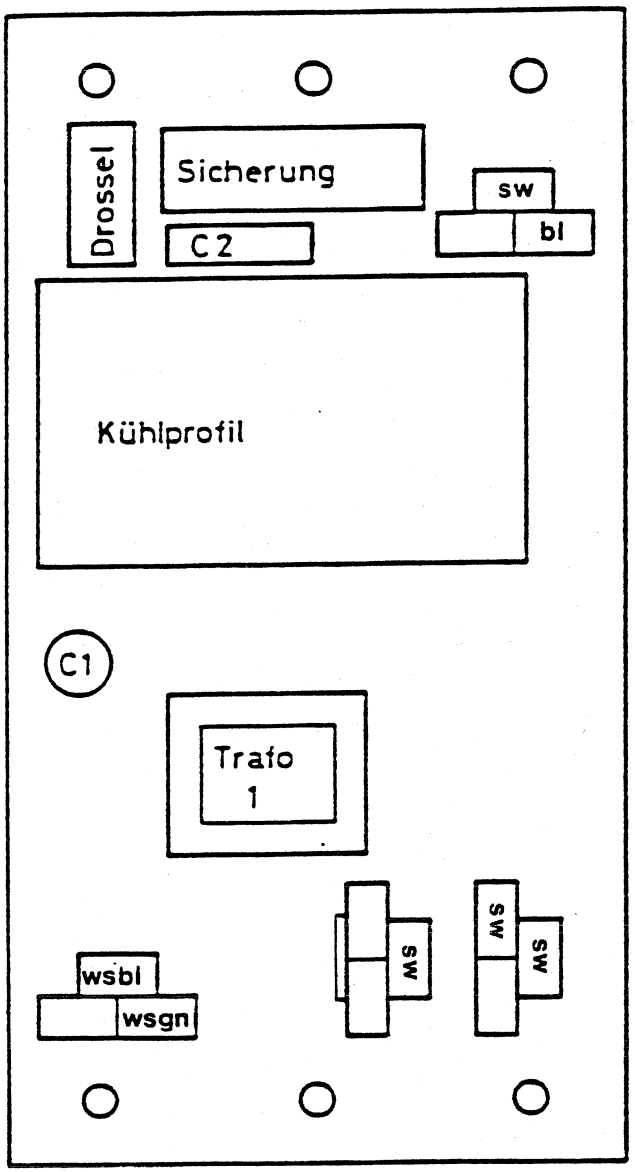
10
11 rt
12 bl

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bl. Nr.: | | | v. Bl |
| gepr. | | | |
| gez. | | | |
| | Datum | Name | |

KD-Nr.: 8A3

Type : GM 2200E rechte Seite

PHILIPS Leiterplatte Leistungsschaltung E 70 22 800




12 V Steuereingang

1
2 **ws-bl**
3 **ws-gn**

220 V Eingang

4 **Brücke zu 6**
5 **sw**
6 **Brücke zu 4**

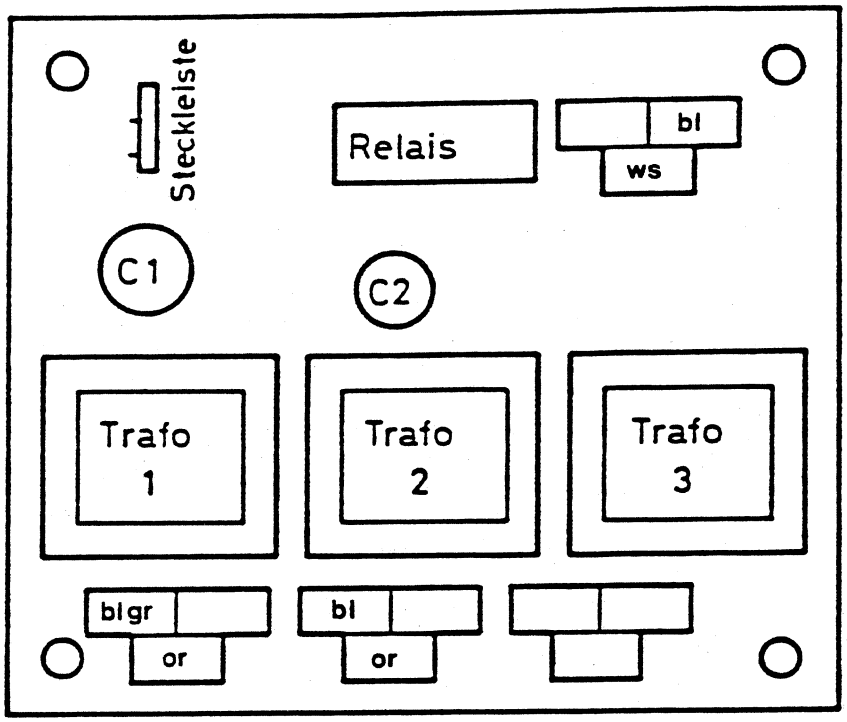
Türschalter

7 **sw**
8 **sw**
9

Ausgang zu Trafo

10
11 **sw**
12 **bl**

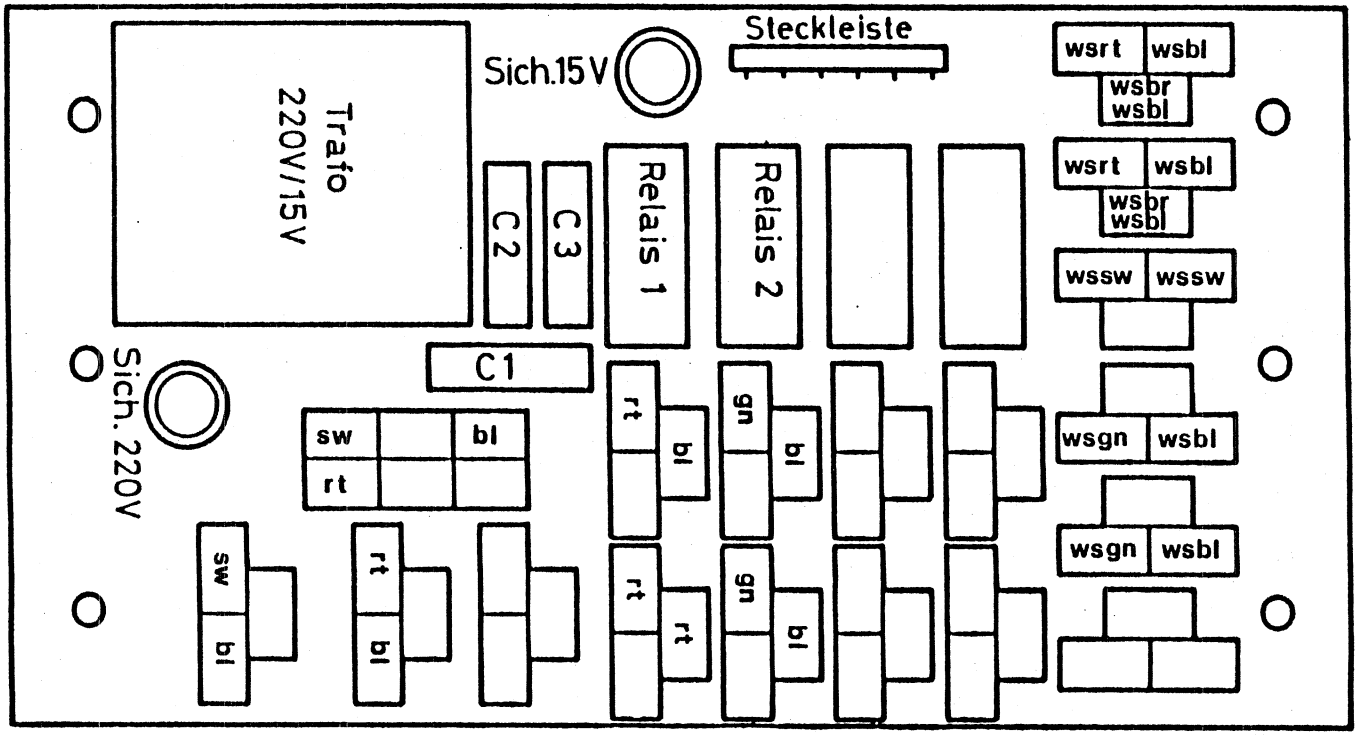
Bl. Nr.: v. Bl.
gepr.
gez.
Datum
Name
KD-Nr.: 8A4
Type: GM 2200E linke Seite
PHILIPS
Leiterplatte Leistungsschaltung
E 70 22 800




| HS - Transformer | HS - Transformer |
|---|---|
| 1 bl-gr | 7 |
| 2 or | 8 |
| 3 | 9 |

| HS - Transformer | Hauptrelais |
|---|---|
| 4 bl | 10 |
| 5 or | 11 weiss |
| 6 | 12 bl |

Bl. Nr.: | v. Bl.
gepr.
gez.
Datum | Name
KD-Nr.: 8A5
Type : GM 2200 E
Leiterplatte Triackontrolle
E 70 22 902
PHILIPS




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PHILIPS Leiterplatte Verteilschaltung E 70 22 103 | Type : GM 2200 E und EA | KD-Nr.: | | gez. | gepr. | Bl. Nr.: |
| | | | Datum | | | |
| | | | Name | | | v. Bl. |